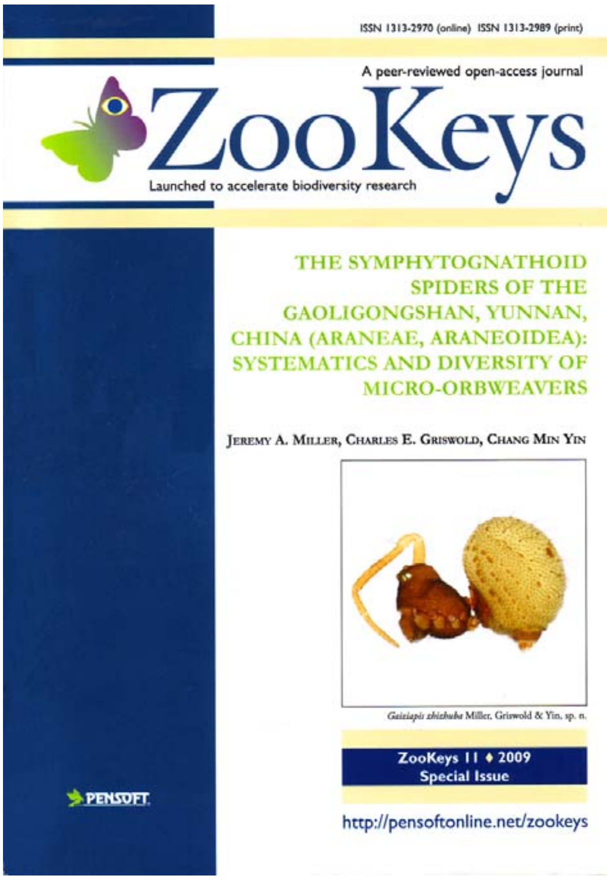
Arthropoda Selecta 18(3–4): 199–200

Критика и библиография. Book Review

Jeremy A. Miller, Charles E. Griswold, Chang Min Yin. The symphytognathoid spiders of the Gaoligongshan, Yunnan, China (Araneae, Araneoidea): systematics and diversity of micro-orbweavers. ZooKeys, 2009, 11 (Special issue). P. 9–195. ISSN 1313-2970 (online), ISSN 1313-2989 (print).

Симфитогнатоидные пауки Гаолигоньшань, [провинция] Юньнань, Китай (Araneae, Araneoidea): систематика и разнообразие мелких кругопрядов



В специальном выпуске ZooKeys вышла чрезвычайно интересная монография по мелким аранеодным паукам-кругопрядам. Хотя на обложке указана одна работа, на самом деле на страницах 1–9 помещена редакционная статья. Монография может быть скачена с сайта журнала (http://pensoft online.net/zookeys) или приобретена за деньги в редакции журнала. Рецензируемая работа — первая монографическая работа, опубликованная в ZooKeys.

Монография подготовлена тремя авторами: Джереми Миллер (известный специалист по Linyphiidae из США, недавно перебрался в Голландию), Чарльз Грисвольд (знаменитый арахнолог из Калифорнийской Академии наук) и Хань-Мин Йин (основатель южно-китайской арахнологической школы, недавно она скончалась). Работа явилась результатом 10-летних совместных исследований на Китайско-Американском биологическом стационаре.

Монография уникальна по своему содержанию. В ней рассматриваются 36 видов, все они новые для науки! Эти 36 видов принадлежат четырём семействам: Theridiosomatidae — 8 видов из 6 родов (один новый), Mysmenidae — 17 видов из 6 родов (4 новых), Anapidae — 1 вид и 1 род, Symphytognathidae — 10 видов из 2 родов.

Уникальность в том, что все пауки весьма мелкие, большинство меньше 1,5 мм. Пальпы самцов очень сложно устроены особенно у Mysmenidae. Их чрезвычайно сложно рассматривать и рисовать. Описания всех видов сопровождаются очень каче-

ственными цифровыми фотографиями габитуса и окраски (что весьма нелегко сделать, учитывая мелкий размер), а иногда и ноги I самца (диагностический признак у Mysmenidae). Помимо цифровых фотографий имеются очень детальные линейные рисунки, и, кроме того, описания ряда видов сопровождаются фотографиями, сделанными на сканирующем электронном микроскопе. Последние не всегда очень качественные. Линейные рисунки даны, прежде всего, для пальп самцов, и только в редких случаях для эпигин. Для некоторых видов приводятся фотографии сетей. Следует отметить, что сети Mysmenidae весьма отдалённо похожи на классические колесовидные сети. Точки находок всех видов показаны на 7 картах.

Структура монографии

1) Введение, всего одна страница. Здесь сказано об истории изучения симфитогнатоидных семейств и истории исследования. 2) Методы (три страницы). Сказано как делался иллюстративный материал, как описывается хетотаксия, этимология, сокращения. 3) Разнообразие и эндемизм. На мой взгляд, очень заумный раздел, где не сказано ни слова о пауках, но о разных моделях измерения биоразнообразия. 4) Систематика. Вкратце сказано об Araneoidea и Symphytognathoidea. История изучения, диагностические признаки, сложности и противоречивые мнения о позиции того или иного семейства.

Собственно обзор семейств начинается на странице 20 с Theridiosomatidae. После характеристики семейства и его диагноза дан ключ из 11 позиций. Перед описанием вида указан род, и его типовой вид, иногда имеется примечание. Видовой очерк включает материал, этимологию, диагноз, сравнительно лаконичное описание. Все иллюстрации и таблицы с обмерами ног вынесены в конец публикации.

Mysmenidae. Дан подробный обзор семейства на 2 страницы и очень краткий диагноз. Затем следует ключ из 21 пункта.

Anapidae. Хотя описывается всего один вид и род, характеристика семейства и диагноз занимает более двух страниц.

Symphytognathidae. Характеристике семейства и диагнозу отведена одна страница.

Сразу за последним видом следуют благодарности и список литературы на 4 страницах. Иллюстрации, включая графы и карты, занимают 100 страниц (более половины монографии). На 13 страницах расположены таблицы с промерами ног.

16 видов описаны только по самкам, остальные 20 по самцам и самкам.

Несколько слов о недостатках и упущениях в монографии. К сожалению, не сказано ни во введении, ни в очерках по отдельным семействам, об истории изучения симфитогнатоидных семейств именно в Китае. Стороннему читателю непонятно, были ли семейства известны в Китае ранее или нет. Насколько мне известно, первый вид мизменид из Китая был описан в Theridiidae (*Achaearanea extumida* Xing, Gao & Zhu, 1994). Этот вид до сих пор числится в Theridiidae! Только недавно стали появляться описания представителей этого семейства в Китае. Незадолго до выхода монографии, Lin & Li [2008] опубликовали статью с описанием 11 видов и указанием ещё одного вида Mysmenidae из Китая. Первые симфитогнатиды также были отмечены в Китае совсем недавно [Tong & Li, 2006].

Ни во введении, ни в очерках о семействах не сказано о мировом разнообразии семейств. Хотя такие данные весьма актуальны, если учесть, что, например число Mysmenidae было увеличено более чем на 10%. До настоящей монографии, было известно всего 106 видов. Ещё большую прибавку дали Symphytognathidae. До настоящей ревизии их было известно всего 46 видов. Если учесть, что все виды описаны с небольшой территории, это даёт колоссальную концентрацию видов на единицу площади, все из которых эндемики.

К сожалению, треть видов описаны только по самкам. Большая часть этих видов может быть определена только после препарирования и просвечивания эпигины (что весьма нелегко, учитывая мелкий размер).

Значение рецензируемой работы может оказаться огромным. Симфитогнатоидные пауки, по всей видимости, распространены очень широко в тропических регионах Азии, гораздо шире, чем принято считать сейчас. Как уже было сказано, они имеют мельчайшие размеры, при этом ещё и ведут скрытный образ жизни, и поэтому собираются даже профессиональными сборщиками нечасто. Будучи собранными, они нередко «пропускаются» при первичной обработке сборов, попадают в ящики с не идентифицированными Theridiidae или Araneidae и остаются там на годы и десятилетия. Невозможность для «обычных» арахнологов (не систематиков) определить таких пауков даже до семейства связана с очень скупыми и ненаглядными их описаниями даже в хороших определителях. В капитальной работе Дж. Миллера, Ч. Грисвольда и Хань-Мин Йин диагностические рисунки превосходные, а фотографии наглядные. Пользуясь этой работой можно чётко и уверенно можно определять семейства симфитогнатоидных пауков. А когда определено семейство, разбираться к какому роду и виду должен быть отнесён экземпляр — уже «дело техники». Можно быть уверенным, что появление данной работы стимулирует всплеск находок и описаний симфитогнатоидных пауков по всей Палеарктике.

Благодарности.

Я признателен Н.М. Ковблюку за помощь, оказанную при подготовке этой рецензии.

Lin Y.C. & Li S.Q. 2008. Mysmenid spiders of China (Araneae: Mysmenidae) // Annls zool. Warsz. T.58. P.487–520.

Tong Y.F. & Li S.Q. 2006. Symphytognathidae (Araneae), a spider family newly recorded from China // Zootaxa. No.1259. P.33–38.

Ю.М. Марусик, ИБПС ДВО РАН